# 各国のガイドライン及びリスクの評価に基づくBSL-4施設設計の検討について (概要) 資料4-1

#### 各国のガイドライン等の比較・分析

#### リスクの明確化

#### 潜在要因

■ 起因事象(災害、運転時における 機器の故障等) (例)

•地震、火災、津波、洪水、雷 等

#### 原因事象

■ 結果事象(リスク事象)を発生 させる直接の原因

(例)

施設構造体の損傷

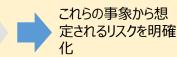
電気/機械設備機器の損傷 等

#### 結果事象(リスク事象)

- リスクが顕在化した場合の影響
- 望ましくない(負)の影響事象、被害、損失

(回避すべき重大な事象)

- ・BSL-4実験室外の病原体による汚染(その可能性を含む)
- ・BSL-4利用者の感染(その可能性を含む)
- ・病原体の持ち出し(紛失を含む)
- ・感染以外のBSL-4利用者の健康被害(受傷等)
- ・利用に係る法令等の規則違反



### 各国ガイドライン等及び明確 化されたリスクに基づく検討

## BSL-4施設の基本仕様の検討

- ・免震構造/封じ込め機能等の施設の安全対策の明確 化
- ・システムの一部に何らかの障害が発生してもシステム全体 の機能を維持するための対策の実施
- ・生体認証システム等による多重の出入室管理システム・ 監視カメラ・柵等による施設周辺セキュリティの確保

BSL-4施設の基本什様 に関する情報の提供

### BSL-4施設の基本仕様の検証・評価

- ・各国ガイドライン等との比較・検証
- ・通常運転のリスク(機器の故障/人的要因によ る事故)

利用者の動線に基づく運用時リスクの明確化及び 対応策の検討

## BSL-4施設の実施設計の検討

- ・震度7に達する地震に耐える構造とすることによる安 全性の確保
- ・海外で採用されている最も厳しい気密性の基準の採 用等

実施設計 への反映

- ・施設が満たすべき安全 レベルの明確化
- 空間、機器類のレイアウ ト等への反映

運用マニュアル・点検マ ニュアル等への反映

上記に基づいたBSL-4施設の設計・施工・運用管理により世界最高水準の安全性を実現する。